

Persona	
Atributos - ID_Persona: int; - nombre: string; - apellido: string; - DNI: int; - telefono: int;	Empleado Dueño
Métodos - registrarPersona(); - modificarPersona(); - eliminarPersona();	

Empleado	
Atributos - ID_Empleado: int; - user: string; - password: string; - rol: string; - productos: List<Producto> - ubicaciones: List<Ubicacion> - precios: Map<Producto, float> - sesionActiva: bool;	Persona Producto BarCode Scanner System OCR System
Métodos - iniciarSesion() - registrarEntradaDeMercancias() - consultarStock() - ajustarStock() - registrarUbicacionPorLote() - escanearCodigoDeBarras() - registrarPrecioDesdeBoleta() - generarAlertasPorVencimiento() - sugerirPromocion() - generarInformesBasicos()	

Dueño	
Atributos - ID_Dueno: int; - user: string; - password: string; - privilegio: bool;	Empleado Producto Sistema de escaneo de código de barras (actor externo) Sistema OCR para boletas (actor externo)
Métodos - iniciarSesion() - agregarEmpleado() - modificarEmpleado() - eliminarEmpleado() - escanearCodigoDeBarras() - registrarEntradaDeMercancias() - consultarStock() - ajustarStock() - registrarUbicacionPorLote() - registrarPrecioDesdeBoleta() - generarAlertasPorVencimiento() - sugerirPromocion() - generarInformesBasicos() - generarInformeDetallado() - modificarPrecioProducto() - accederAConfiguracionesDelSistema()	

Producto	
Atributos - ID_Producto: int; - nombre: string; - categoria: string; - cantidad: int; - fechaCaducidad: date; - lote: string; - ubicacion: string; - precioCompra: float; - porcentajeGanancia: float; - precioVenta: float; - esPerecedero: bool;	Empleado Dueño Sistema de escaneo de código de barras (actor externo) Sistema OCR para boletas (actor externo)
Métodos - registrarProducto(); - calcularPrecioVenta(); - vincularALote(); - generarAlertaVencimiento(); - verificarExistencia();	